

بسم الله الرحمن الرحيم

- بداية أحب أن أنبه أن على كل من يريد أن يكمل في فرق العمل أن يشارك برأيه في المنشور الأول ويقوم بتعبئة الإستطلاع ، من قاموا بالمشاركة في الـ **Survey** هم الذين سيكملون في فرق العمل.

بعد المناقشة والإتفاق على نظام العمل المبدئي لا بد من مناقشة خطوات عمل أي مشروع ولتكون الفكرة واضحة عند الجميع :

- أغلبنا كان يمارس عمل المشاريع بطريقته الخاصة في التحليل والتطوير ولم يتعلم قواعد خاصة تحكم هذه الأمور ولكن تطوير أي نظام له دورة حياة وهي ما تسمى بـ **SDLC** (**System Development Life Cycle**) وهذا الموضوع مهم جدا ويجب أن نناقشه.

لا بد أن يمر أي مشروع ناجح بعدة خطوات أساسية تحت عنوان رئيسي وهو :

١- **Project Management** : إدارة المشروع من البداية إلى النهاية من تكليف بالمهام (Tasks)

والإشراف والمراجعة وهي مسؤولية مدير الفريق (**Team Leader**) وتعتبر أكبر مسؤولية فعليها يتوقف نجاح المشروع من فشله.

ويندرج تحت إدارة المشروع عدة خطوات وهي :

يبدأ العمل بالمعرفة وتكوين المعلومات وهي عبارة عن خطوتين :

١- **Business Analysis** : تحليل وتصميم النظام وتحديد ما سيكون في المشروع

ومالا سيكون ووضع الحلول وتقييمها بما يناسب المطلوب - بعيدا عن البرمجة - وهي مسؤولية محلل الأعمال (**Business Analyst**).

٢- **System Analysis** : عملية تحليل النظام وتحديد المشاكل الموجودة والحلول

المقترحة وصلاحياتها ورسم المشروع بشكل تفصيلي دقيقة عن طريق أدوات التحليل ويتم تقسيم المشروع إلى مهمات (**Tasks**) لبدء العمل مباشرة في المرحلة القادمة بنظام وفي هذه المرحلة يتم تحديد إحتياجات المشروع من أدوات وتقنيات إلى غير ذلك وهي مسؤولية محلل النظم (**System Analyst**).

بعد ذلك تبدأ خطوات التنفيذ وهي :

٣- **Development** : وهي كتابة المشروع باستخدام الأدوات ولغات البرمجة المحددة

مسبقا ، وخلال هذه المرحلة يقوم المطورون بتنفيذ المهمات الخاصة بهم وهي مسؤولية المبرمج أو المطور (Programmer | Developer).

٤- **Testing** : بعد الإنتهاء من مرحلة التطوير تبدأ مرحلة الإختبار وفيها يقوم المطورون بالتعامل مع جميع أجزاء المشروع وفحص وتصحيح الأخطاء واختبار جودتها وقابليتها للتعامل مع جميع الحالات المحتملة (Cases) عن طريق أدوات الإختبار.

٥- **Documentation** : مرحلة التوثيق هي المرحلة النهائية وفيها يقوم المطور بتدعيم المشروع بكتابة التعليقات (Comments) وإعداد التقارير وشرح كل جزئية في المشروع في دليل الإستخدام.

هذه نبذة عامة عن خطوات عمل المشروع الصحيح وبالطبع ليس لدى كل واحد منا إلمام بكل هذه المراحل لذلك سنحرص أثناء عملنا في فرق العمل أن نتعاون لنصل ونتعلم إنجاز كل مشروع بهذه المراحل بدقة.

- كل مرحلة من هذه المراحل فيها تفاصيل كثيرة وهي مواد تدرس في الجامعات ولكن نحن سنحاول أن نبحث ونتعلم ما يفيدنا في عملنا.

- المطلوب : أتمنى من كل عضو أن يضيف ما عنده من معلومات عن هذه المراحل والأدوات التي تستخدم في كل مرحلة حسب معرفته وخبرته.

● المرحلة القادمة سيتم فيها تقسيم فرق العمل وتحديد من سيعمل من هذا العدد الكبير ومن لا سيعمل.

آمل محدش يكسل لإننا بدأنا الجد وفرق العمل للجادين فقط.

وفقنا الله وإياكم لما يحبه ويرضاه